

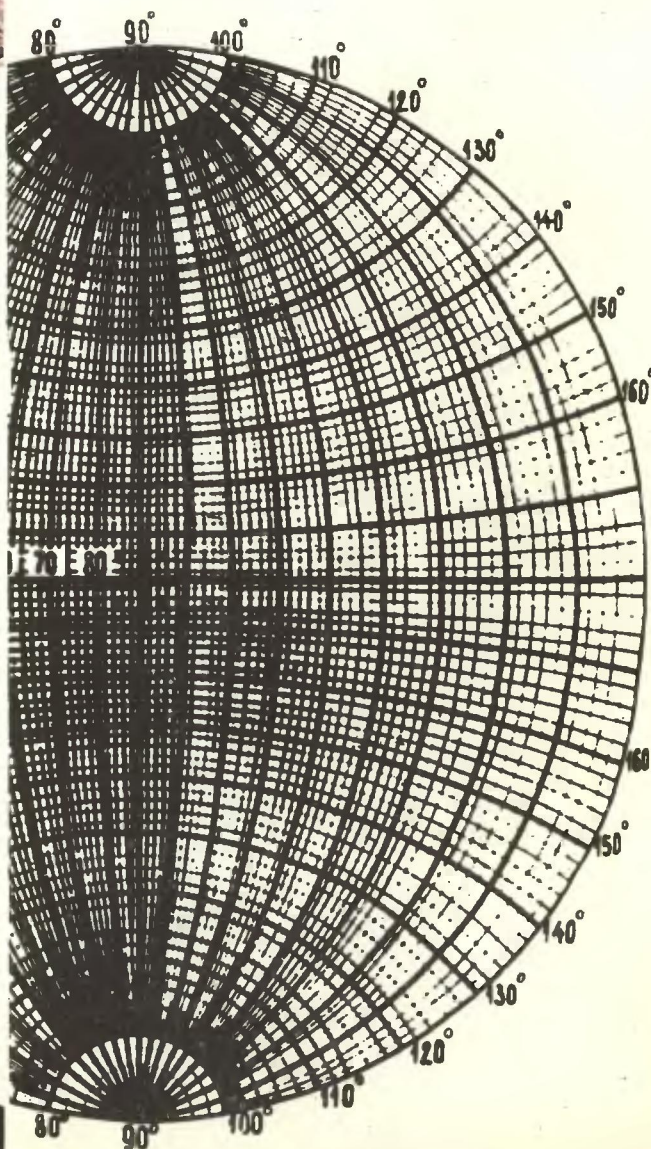
ISSN 0130—1640

ЗНАНИЕ-СИЛА 2/87

Сложная мозаика

земных руд.

Как ее рассматривает наука?





ЗНАНИЕ — СИЛА 2/87

Ежемесячный
научно-популярный
и научно-художественный
журнал для молодежи

Орган ордена Ленина
Всесоюзного общества
«Знание»

№ 2 (716)
Издается с 1926 года

Главный редактор
Н. С. Филиппова

Редколлегия:
Л. И. Абалкин
Ю. Г. Вебер
А. П. Владиславлев
Б. В. Гнеденко
Г. А. Заварзин
Г. А. Зеленко
(зам. главного редактора)
В. С. Зуев
Р. С. Карпинская
И. Л. Кнунянц
П. Н. Кропоткин
К. Е. Левитин
(зав. отделом)
А. А. Леонович
(зав. отделом)
Н. Н. Моисеев
Р. Г. Подольный
(зав. отделом)
В. П. Смирнов
К. В. Фролов
В. А. Царев
Т. П. Чеховская
(ответственный секретарь)
Н. В. Шебалин
Н. Я. Эйдельман
В. Л. Янин

Сдано в набор 19.11.86
Подписано к печати 30.12.86
Т-00640

Формат 70×108 1/16
Глубокая и офсетная печать.
Гарнитура литературная.
Объем 8 физ. печ. л.; 11,2 усл.-печ. л.
15,95 уч.-изд. л.
30,0 усл. краскооттисков
Тираж 405 000 экз.
Заказ № 3483

Адрес редакции:
113114, Москва
Кожевническая ул., 19, строение 6
Тел. 235-89-35
Издательство «Знание»:
101835, Москва, проезд Серова, 4

Ордена Трудового
Красного Знамени
Чеховский
полиграфический комбинат
ВО «Союзполиграфпром»
Государственного комитета СССР
по делам издательства,
полиграфии и книжной торговли,
142300, г. Чехов Московской области

Цена 50 коп.
Индекс 70332

© «Знание — сила», 1987 г.

Ускорить внедрение прогрессивных методов поисков и разведки полезных ископаемых.

Основные направления экономического и социального развития СССР
на 1986—1990 годы
и на период до 2000 года



С доктором
геолого-
минералогических
наук
Л. Зоненшайном
беседует
наш специальный
корреспондент
Г. Шевелева

Корреспондент: — *Лев Павлович, сейчас в науке идет перестройка; время требует, чтобы научные изыскания не были оторваны от практики, давали конкретную пользу. В какой мере это требование сегодняшнего дня отражается в геологии?*

Л. Зоненшайн: — Геология, пожалуй, оказалась в более выгодном положении по сравнению со многими другими науками. Это, думаю, объясняется тем, что в геологии сравнительно недавно сделаны открытия, результаты которых можно успешно поставить на службу обществу.

Я имею в виду тектонику литосферных плит, о которой много пишут в последнее время и научные, и популярные издания. Много писал и ваш журнал. Не стоит повторяться, но важно вот что: большое значение концепции понято теперь не только учеными, но и практиками, организаторами народного хозяйства. Министр геологии Е. А. Козловский сейчас во всех своих выступлениях подчеркивает, что именно тектоника литосферных плит должна стать основой всех исследований в геологии, в частности поисков полезных ископаемых на территории Советского Союза.

Корреспондент: — *Что же дает новая теория для понимания строения недр нашей страны, для понимания того, как они сформировались? Ведь только расшифровав историю развития недр, мы можем не наугад, а со знанием дела искать те или иные полезные ископаемые?*

В движении плит рождаются месторождения

Л. Зоненшайн: — Наша страна настолько разнообразна по своему геологическому строению, что как нельзя лучше может служить полигоном для проверки новых концепций. Лучшей природной экспериментальной мастерской не найти! Огромные низменности и равнины, крупнейшие горноскладчатые пояса, плоскогорья, островные дуги и глубоководные желоба... Наша территория соприкасается с акваторией трех

океанов — Тихого, Атлантического и Северного Ледовитого. Практически все глобальные структурные элементы Земли можно найти на территории Советского Союза. Еще больше следов древних движений и взаимодействий литосферных плит, происходивших в геологическом прошлом. Обнаружение их, реконструкция, исследования ведутся сейчас очень интенсивно.

Группа ученых из разных учрежде-

Узкое и глубокое ущелье, проходящее по оси срединно-океанических хребтов, — рифтовая долина. В рифт поступают из недр расплавленные базальты, здесь бьют гидротермальные фонтаны, идет активное рудообразование.

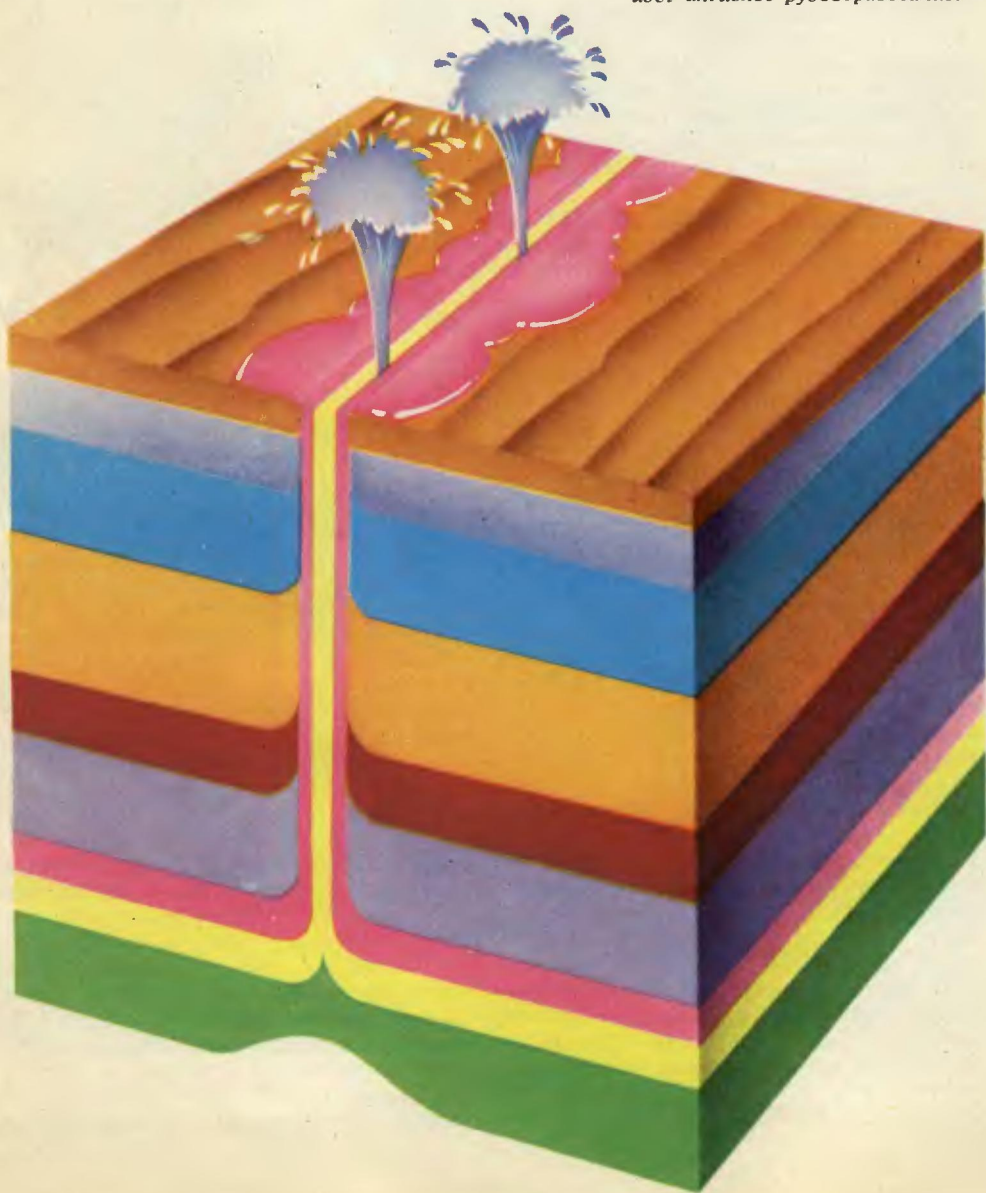


Рисунок А. Комаровского